

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

ATTORNEY DOCKET No. PA04E619

Mailing Date: July 9, 2002

NOTIFICATION OF REASON FOR REJECTION

Patent Application No. 2001-337446

Drafting Date	June 27, 2002
Examiner of JPO	Yoshihito Fujimoto 2907 2P00
Representative/Applicant	Meisei International Patent Firm
Applied Provision	Patent Law Article 29(2)

The application should be refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 60 days from the date on which the notification was dispatched.

Reason

The inventions in the following claims of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Article 29(2) since they could have been easily made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the publications listed below which were published in Japan or foreign countries prior to the filing of the subject application.

Notes (The list of cited documents etc. is shown below)

With regard to claims 1, 10, 11, and 20

Cited documents 1 and 2

Remarks:

In the cited document 1, it is described that a readable/writable storage device is mounted on a housing, the storage device stores the information on the nature of a print head (corresponding to "non-updated data") and on the relative quantity of ink (corresponding to "updated data") updated regularly (from upper right-hand section, line 13 to lower left-hand section, line 4 and from lower left-hand section, line 20 to lower right-hand section, line 11 in page 3).

Comparing the invention in claims 1, 10, 11, and 20 with the invention described in the cited document 1, there is the difference in that the invention in claims 1, 10, 11, and 20 have a storage area that stores updated data with data size of integral multiple of 8-bit while there is not such description in the cited document 1 (Although it is described that at least part of non-updated data is stored in the combination of data sizes other than integral multiple of 8-bit, the

description means only that data size of non-updated data may be any value, and this may be designed by a person skilled in the art as appropriate).

The above difference is discussed below. In the cited document 2, it is described to write 1-byte data received from the host into the RAM without modification (paragraphs [0029]).

Therefore, a person skilled in the art could have easily made the invention in claims 1, 10, 11, and 20 by writing data into the memory with data size used during transmission of data, as the invention described in the cited document 2, in the invention of the cited document 1.

With regard to claims 2-7, 12-17, and 19

Cited documents 1 and 2

Remarks:

In the invention of the cited document 1, which information to be stored in the storage device and the order of storing may be designed by a person skilled in the art as appropriate.

For the rest, see the above description on claims 1, 10, 11, and 20.

With regard to claims 8 and 18

Cited documents 1-3

Remarks:

In the cited document 3, the serial transfer type EEPROM, which transfers address and data by one bit in clock synchronism, is described (paragraph [0006]).

Therefore, a person skilled in the art could have easily made the invention in claims 8 and 18 by combining the inventions described in the cited documents 1-3.

The list of cited documents

1. Japanese Laid-open Patent Publication 279344/1990
2. Japanese Laid-open Patent Publication 269876/1997
3. Japanese Laid-open Patent Publication 177608/1996

*filed on 04-12-02*

-----  
Record of the result of search of prior art documents

•Searched field

IPC Version 7 B41J2/175

G016F12/00

G06F3/12

G06K19/00

This record of the result of search of prior art literature does not constitute the

Reason for Rejection.

If there is any inquiry or interview relating to the contents of this notification of reason for rejection, please contact at the following number.

First Examination Department Print/Printer Yoshinari Kado  
TEL. 03 (3581) 1101 (extension 3261)

整理番号 PA04E619

発送番号 213746

発送日 平成14年 7月 9日 1 / 3

## 特許理由通知書

特許出願の番号

特願2001-337446

起案日

平成14年 6月27日

特許庁審査官

藤本 義仁 2907 2P00

特許出願人代理人

特許業務法人 明成国際特許事務所 様

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項1、10、11及び20

引用文献1及び2

備考:

引用文献1には、ハウジングに書き込み読取りの可能な記憶素子が取りつけてあり、記憶素子には印刷ヘッドの本性（「更新されないデータ」に相当）、定期的に更新されるインクの相対量等の情報（「更新されるデータ」に相当）が記憶されることが記載されている（第3頁右上欄第13行目～左下欄第4行目、左下欄第20行目～右下欄第11行目）。

本願の請求項1、10、11及び20に係る発明と引用文献1記載の発明とを対比すると、本願の請求項1、10、11及び20に係る発明が、更新されるデータを8ビットの整数倍のデータサイズで記憶する記憶領域を備えるのに対し、引用文献1にはそのような記載がない点で両者は相違する（更新されないデータの少なくとも一部を8ビットの整数倍を除くデータサイズの組み合わせにて記憶する点については、更新されないデータのデータサイズはどのような値でも構わないと言っているにすぎず、該点は当業者が必要に応じて適宜設計し得る事項である）。

上記相違点について検討する。引用文献2には、ホストから受信した1バイトのデータをRAMへそのまま書き込むことが記載されている（段落番号【0029】）。

そして、引用文献1記載の発明において、引用文献2記載の発明のように、データの通信で使用されるデータサイズのまま、メモリに書き込むようにして、本願の請求項1、10、11及び20に係る発明の特定事項とすることは、当業者が容易に想到し得ることである。

#### 請求項2乃至7、12乃至17及び19

引用文献1及び2

備考：

引用文献1記載の発明において、記憶素子に記憶する情報とその順番をどうするかは、当業者が必要に応じて適宜設計し得る事項である。

他の点については、上記請求項1、10、11及び20についての記載を参照のこと。

#### 請求項8及び18

引用文献1乃至3

備考：

引用文献3には、アドレス及びデータをクロック同期で1ビットずつ転送するシリアル通信方式のEEPROMが記載されている（段落番号【0006】）。

そして、引用文献1乃至3を組み合わせて本願の請求項8及び18に係る発明の特定事項とすることは、当業者が容易に想到し得ることである。

### 引 用 文 献 等 一 覧

- 1. 特開平2-279344号公報
- 2. 特開平9-269876号公報
- 3. 特開平8-177608号公報

### 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C 第7版 B 4 1 J 2 / 1 7 5  
G 0 1 6 F 1 2 / 0 0

発送番号 213746

3 / 3

G06F3/12

G06K19/00

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関する問い合わせ、または面接の希望がありました  
ら下記まで連絡して下さい。

特許審査第一部 印刷・プリンター 門良成

TEL. 03(3581)1101 内線3261